

Platinum Resistance Temperature Detector

C 416

The C series thin-film PRTDs combine the ideal curve characteristics of ceramic wire-wound RTDs with the vibration resistance of glass wire-wound RTDs and represent an excellent alternative to wire-wound RTDs. They are characterized by high long-term stability, excellent temperature shock resistance and a wide temperature range of -196°C to +500°C. The deviation from the DIN EN 60751 (according to IEC 751) characteristic curve is minimal over the entire temperature range, they show no hysteresis. These features make them best suited for applications in aerospace, chemical and power generation plants and analytical equipment.

Nominal Resistance R ₀	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 519

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body.

Specification DIN EN 60751

Nominal resistance 100Ω at 0°C

Temperature range -196°C to +500°C
Tolerance Class B: -196°C up to +500°C

Temperature coefficient TCR = 3850 ppm/K

Leads AuPd- wire

Lead lengths (L) 10mm ±1mm

Long-term stability max. R₀-drift 0.03% after 1000 h at 500 °C

Environmental conditions unhoused for dry environments only

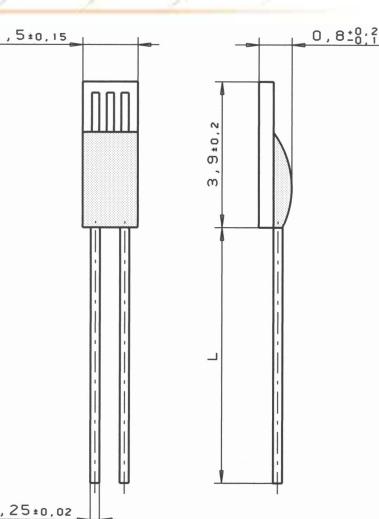
Vibration resistance at least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz, depends on installation

Shock resistance at least 100g acceleration with 8ms half sine wave, depends on installation

Self heating 0.4 K/mW at 0°C

Insulation resistance > 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C

Response time water current (v= 0.4m/s): t_{0.5} = 0.07s
t_{0.9} = 0.25s
air stream (v= 2m/s): t_{0.5} = 3.2s
t_{0.9} = 14.0s



Measuring current 100Ω: 0.3 to 1.0 mA
(self heating has to be considered)

Note Other tolerances, values of resistance and wire lengths are available on request.

For brazing and soldering of the leads only brazing/solder alloys should be used which are specified for brazing/soldering to gold alloys.

We reserve the right to make alterations and technical data printed. All technical data serves as a guideline and does not guarantee particular properties to any products.

Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130

North Brunswick, NJ 08902

Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445

Email info.hst-us@heraeus.com

http://heraeus-sensor-technology-us.com

Name of document: 30910002 Index B
Status: 10/2009

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru